(12)公表特許公報(A) (11)特許出版公表書等

特表2001-524237 (P2001-524237A) (43)公委日 平成13年11月27日(2001.11.27)

(61) Int. C1.3 GO 6 P 13/00

625

GO 6 P 13/00

テーマコード(参考)

寄五情水 未除水 予備審五情水 有 (全50頁)

特期平10-547142 (21)出群番号 (88) (22) HIM FI 平成10年4月24日(1999.4.24) 平成11年10月25日(1999.10.25) (86)国際出頭書号 PCT/US98/08238 (87)(00)(3/)(8/#44 MO98/49843 (87)国際公開日 平成10年11月5日(1998.11.5) (31)優先權主張書号 08/845,722 (32)優先日 (33)優先権主張国 平成9年4月25日(1997.4.25)

₩50 (US)

(71)出職人 ポストクス コーポレイション アメリカ合衆国、カリフォルニア、キャン ベル、デル アベニュー 1888 ベンカトラマン、アール、、シー (72)発明者

アメリカ合衆国 カリフォルニア、サノウ ゼ、ハーラン ドライブ 1031 チェン、ビンセント、ミンーハオ (72) 発明者 アメリカ合衆国 カリフォルニア、サンタ

ナンジャ、セカラン (72) 発明者 アメリカ合衆国 カリフォルニア, サノウ ゼ, チャムパーティン ドライブ 5824

(74)代理人 弁理士 浅村 皓 (外3名) 最終页に続く

(54) 【発明の名称】デジタルコンテンツのコンテナを組込み実行可能ソフトウェアを使用して送信し、開封し、表示する Eメールプログラム

(57) [#661]

e メールメッセージ機能強化装置は、好道には、一選の プログラム命令で実現する。遊信値では、作成ソフトウ エアが、ピジュアルイメージ、音声、マルチメディア、 及びワールドワイドウェブ上の送付着のホームページへ のリンクなどの細胞関係など、増えなコンチンツタイプ -夕冊式を作成する。さらに、eメ ッセージに含まれるこのようなコンテンツの他に、送僧 個の c メールアドレスを含んだヘッダ情報、および受情 者がコンテンツを表示 c メールメッセージを構成してい る機能属性を実行できる受信者実行可能組込みソフトウ エアが含まれている。

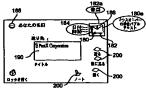


FIG. 17(a)

(3)

特赛2001-524237

一夕を使用して前記位置を判別することを特徴とする方法。

- 6. 請求項1に記載の方法であって、前記接続させるステップは、前記コンピ ュータが前記eメールメッセージと共に受け取った実行可能ソフトウェアを実行 することで実行することを特徴とする方法。
- 7. 請求項1に記載の方法であって、前記 e メールメッセージはテキストコン テンツをさらに含み、前記テキストコンテンツは前記封筒上のオブジェクトで表

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面上の位置に対応する別の画 面上の位置に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに 、前記テキストコンテンツを前記コンピュータに表示させるステップをさらに含

8. 請求項7に記載の方法であって、前記テキストコンテンツを前記コンピュ ータに表示させる前記別のユーザアクションの開始時に、前記別のユーザアクシ

前記テキストコンテンツが前記コンピュータにより表示されたことを示す電子 応答を生成するステップと、

前記生成された電子応答を送信するステップと、

をさらに実行させることを特徴とする方法。

- 9. 請求項1に記載の方法であって、前記針筒前面及び前記タイムスタンプは 、それぞれ、前記封筒前面及び前記タイムスタンプを描写するときに前記コンピ ュータが使用する関連コンポーネント磁別子を持っていることを特徴とする方法
- 10. 請求項9に記載の方法であって、前記針筒前面及び前記タイムスタンプ は、それぞれ、前記針筒前面と前記タイムスタンプとを描写するときに前記コン ピュータが使用する関連コンポーネント高さデータとコンポーネント幅データと を持っていることを特徴とする方法。
- 11. 請求項10に記載の方法であって、前記針筒前面及び前記タイムスタン プは、それぞれ、前記針筒前面及び前記タイムスタンプを描写するときに前記コ ンピュータが使用する関連垂直画面位置データと水平画面データ位置とを持って

【特許請求の航囲】

1. コンピュータのコンピュータ画面上のタイムスタンプを含む射筒の表現を 含ten メールメッセージの処理方法であって、

前記タイムスタンプを含む前記封筒の前記表現を含む前記 e メールメッセージ を前記コンピュータで受信するステップと、

前記封筒の前面の表現を前記コンピュータを使用して前記コンピュータ画面上 に描写するステップと、

前記タイムスタンプの表現を封筒の前面内の画面位置に前記コンピュータを使 用して前記コンピュータ画面上に描写するステップと、

前記コンピュータ画面上の前記タイムスタンプの画面位置に対応する画面位置 にカーソルを位置付けてユーザアクションを開始するときに、前記タイムスタン プに関連する位置へ前記コンピュータを接続させるステップと、

を含むことを特徴とする方法。

- 2. 請求項1に記載の方法であって、前記タイムスタンプに関連する前記位置 へ前記コンピュータを接続させる前記ステップは、ユニフォームリソースロケー タを使用して前記位置を判別することを特徴とする方法。
- 3. 請求項1に記載の方法であって、前記封筒を描写する前記ステップは、封 筒前面が長方形で前記タイムスタンプが前記長方形の針筒の右上隅に位置するよ うに前記封筒前面を描写することを特徴とする方法。
- 4. 請求項3に記載の方法であって、前記eメールメッセージはスタンプをさ ちに含み、前記スタンプは前記タイムスタンプが前記スタンプと重なるように前 記画面上の前記長方形の封筒の右上隅に表示され、

前記コンピュータ画面上の前記スタンプの画面位置に対応する別の画面位置に 前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、前記スタン プに関連する別の位置へ前記コンピュータを接続させるステップをさらに含むこ とを特徴とする方法。

5. 請求項4に記載の方法であって、前記スタンプに関連する前記別の位置へ 前記コンピュータを接続させる前記ステップは、別のユニフォームリソースロケ

(4)

特数2001-524237

いることを特徴とする方法。

- 12. 請求項10に記載の方法であって、前記封筒タイムスタンプは、前記ス タンプに関連する前記別の位置へ前記コンピュータを接続させる前記ステップ実 行時に前記コンピュータが使用する関連サプコンポーネント識別子を持っている ことを特徴とする方法。
- 13. 請求項1に記載の方法であって、前記タイムスタンプは日付と時間の両 方を提供することを特徴とする方法。
- 14. 請求項13に記載の方法であって、前記タイムスタンプはタイムスタン プサーバから提供されることを特徴とする方法。
- 15. 請求項1に記載の方法であって、前記eメールメッセージは別のオブジ ェクトをさらに含み、前記オブジェクトは前記画面上に表示され、

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面位置に対応する別の画面位 置に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、音声を 前記コンピュータに出力させるステップをさらに含むことを特徴とする方法。

16. 請求項1に記載の方法であって、前記eメールメッセージは別のオブジ ェクトをさらに含み、前記オブジェクトは前記画面上に表示され、

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面位置に対応する別の画面位 置に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、ビデオ を前記コンピュータに再生させるステップをさらに含むことを特徴とする方法。 17. コンピュータのコンピュータ画面上の送信側識別を含む封筒の表現を含 tenメールメッセージを処理する方法であって、

前記送信側の織別を含む前記針筒の前記表現を含む前記 e メールメッセージを 前記コンピュータで受信するステップと、

前記封筒の前面の表現を前記コンピュータを使用して前記コンピュータ画面に 描写するステップと、

封筒の前面内にある画面位置の前記送信側磁別の表現を前記コンピュータを使 用して前記コンピュータ画面に描写するステップと、

前記コンピュータ画面上の前記送信側鐵別の画面位置に対応する画面位置にカ

ーソルを位置付けてユーザアクションを開始するときに、前記送信側織別に関

連する位置に前記コンピュータを接続させるステップと、 を含むことを整徴とする方法。

- 18. 請求項17に記載の方法であって、前配送僧側機別に関連する前配位置 に前記コンピュータを接続させる前記ステップは、ユニフォームリソースロケー タを使用して前記位置を判別することを特徴とする方法。
- 19. 請求項17に配載の方法であって、前記。メールメッセージはタイムス タンプをさらに含み、

前記コンピュータ画面上の前記タイムスタンプの画面位置に対応する別の画面 位置にカーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、前記タイ ムスタンプに関連する別の位置へ前記コンピュータを接続させるステップをさら に含むことを特徴とする方法。

- 20. 請求項19に配載の方法であって、前記タイムスタンプに関連する前記 別の位置へ前記コンピュータを接続させる前記ステップは、別のユニフォームリ ソースロケータを使用して前記位置を判別することを特徴とする方法。
- 21. 請求項17に記載の方法であって、前記封筒を描写する前記ステップは 、封筒の前面が長方形で、前記送僧側識別が前記長方形封筒の左上隔に位置し、 前記タイムスタンプが前記長方形封筒の右上隔に位置するように前記封筒前面を 描写することを特徴とする方法。
- 22. 請求項19に記載の方法であって、前記eメールメッセージはスタンプをさらに含み、前記スタンプは前記タイムスタンプが前記スタンプに重なるように、前記画面上の前記長方形封筒の右上隅に要示され、

前記コンピュータ画面上の前記スタンプの位置にに対応する別の画面位置に前 記カーソルを位置付けてさらにユーザアクションを開始するとき、前記スタンプ に関連する別の位置へ前記コンピュータを接続するステップをさらに含むことを 始巻レオス市法

23. 請求項17に記載の方法であって、前記送信側識別はロゴまたはアドレスのいずれかとして表示されることを特徴とする方法。

(7)

特表2001-524237

ジファイルを電子的に送信するステップと、

前記第2のコンピュータの前記画面上に前記情報を自動的に表示するステップ と、

前記第2のコンピュータで、前記実行可能ソフトウェアと前記第2の e メール ブラットフォームとを使用して、前記戻り受債を生成するステップと、

前記戻り受情を送信した後に前記第1のコンピュータで前記戻り受情を受け取ることで、前記受信者に前記情報が接示されたことを示すステップと を含むことを特徴とする方法。

- 26. 請求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションは別の電子応答を出力することを特徴とする方法。
- 27. 簡求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションは音声を出力することを特徴とする方法。
- 28. 請求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションはビデオを再生することを特徴とする方法。
- 29. 簡求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションはデジタルイメージを表示することを特徴とする方法。
- 30. 請求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションは前記いくつかのオブジェクトの前記いずれか1つに関連付けら

24. 簡求項17に記載の方法であって、前記eメールメッセージは構成応答 の要求をさらに含み、前記構成応答の前記要求は前記封筒上のオブジェクトによ

り表現され、

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面位置に対応する別の画面位 置に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、構成応答の前記要求を前記コンピュータに扱示させるステップと、

前配ユーザにより前配コンピュータに入力された前記構成応答を編集するステ ップと、

前配編集された構成応答を前記コンピュータから送信するステップと、 をさらに含むことを特徴とする方法。

25. 第2のeメールブラットフォームを使用する第2のコンピュータの画面 に、第1のeメールブラットフォームを使用する第1のコンピュータから前配第 2のコンピュータへ、eメールメッセージとして電子的に送信された情報を受信 者へ表示し、前配第1のコンピュータで前配第2のコンピュータから戻り受信を 受信する方法であって、

複数のオブジェクトとして前記情報を表すデータファイルを作成するステップであって、前記オブジェクトの一部はデジタルイメージと関連付けられていて、前記オブジェクトのいくつかは複数の開始可能サブコンポーネントと関連付けられていて、前記開始可能サブコンポーネントはユーザアクションにより開始され、前記複数のオブジェクトはそれぞれ前記コンピュータが前記オブジェクトのビジュアル部分を描写するために使用する関連コンポーネント識別子を持っていて

前配情報に情報自身を前配第2のコンピュータの前配画面上に表示させ、前配 情報が表示された旨の戻り受債を生成し、前配デジタルイメージを描写すること ができる実行可能ソフトウェアを生成するステップと、

前記実行可能ソフトウェアと前記データファイルとを組み合わせることでeメ ールメッセージファイルを作成するステップと、

前記第1のコンピュータから前記第2のコンピュータへ前記eメールメッセー

(8)

特表2001-524237

れている位置にコンピュータを接続させることを特徴とする方法。

31. 請求項25に配載の方法であって、前配開始可能サブコンポーネントの いくつかは異なったアクションになり、あるアクションは第2のコンピュータが オンラインの場合に実行され、別のアクションは第2のコンピュータがオフライ

ンのときに実行されることを特徴とする方法。

【晃明の詳細な説明】

デジタルコンテンツのコンテナを組込み実行可能ソフトウェアを使用して送信

し、開封し、設示するEメールプログラム

発明の技術分野

本発明は、eメールソフトウェアプログラムの機能強化に関し、幹に、デジタルコンテンツ (ビジュアルイメージ、音声等) を内容に持つコンテナを組込み実行可能ソフトウェアを使用して送信し、開針し、表示できるeメールプログラムに関する。

発明の背景

従来の e メールシステムでは、送信側から受信側へテキストメッセージを送信 している。また、通常は、送信側が受信側に転送したいファイルが含まれた添付 ファイルを、メッセージと共に送信する。

eメール及びeメールシステム数は膨大な数に上るが、幾つかの欠点もある。これらの欠点には、プライバシの欠如及びメッセージ受信の確認ができない等がある。暗号システムも存在していて、プライバシ及びメッセージ受信の確認もできるようにはなっている。しかし、これらの暗号システムは、本格的に使用するのが面倒で使いにくいと言う理由で、使用していない場合が多い。通常のeメールは、異種環境では安全ではなくメッセージ受信の確認もできないため、eメールメッセージは通常は優先顧位の低い通信にだけ使用される。

さらに、あるeメールプラットフォームを介して送信したメッセージを別のeメールプラットフォームへ送信する場合の信頼性は低いにも拘わらず、様々なタイプのコンテンツを希望通りに表示できることを保証している。このため、通常、eメールメッセージでは、ビジュアルイメージ、音声、マルチメディア、及びワールドワイドウェブ上にある送信者のホームページへのリンク等の他の機能属性のような、面白い各種コンテンツを使用していない。したがって、安全な方法で簡単に送受信できるのはテキストペースのコンテンツに限られているため、大部分のeメール送信は似たような表示形式のテキストコンテンツとなり、添付フ

ァイルも同様に面白いものではない。

(11)

特表2001-52423

オブジェクトを組み込むことができ、また、複数のサブコンポーネントオブジェクトを各コンポーネントオブジェクトに関連付けることができるため、充実したコンテンツと強力な機能属性のeメールメッセージが実現可能になる。

本発明の具体的な実施例では、送信するeメールメッセージには複数のコンポーネントオブジェクトがある。これらのコンポーネントオブジェクトのいずれか1つが射筒の前面を表し、他のコンポーネントオブジェクトには受信者アドレス、送信側アドレス、スクンプ、デジタルタイムスタンプ、及び射筒開射属性などがある。ただし、これらに限られているわけではない。これらのコンポーネントオブジェクトは、受信者のコンピュータ画面にeメールメッセージを射筒と同じように表示するためである。射筒開射属性を使用してeメールメッセージを対向と同じように表示するためである。対筒開射属性を使用してeメールメッセージを対向で表現できる。この場合、別のコンポーネントオブジェクトを用意して射筒の裏面を表し、射筒の開射属性を用意して振行ファイルまたは射筒内のメッセージを射筒の裏面に表示できるようにする。

本発明の別の実施例では、送信する e メールメッセージに複数のコンポーネントオブジェクトを用意する。、その中の1つが郵便乗奪の前面を表し、郵便乗奪の凝面の他の各種コンポーネントオブジェクトは受信者アドレス、送信側アドレス、スタンプ、送信側針等、及びデジタルタイムスタンプである。

また、さらに、コンポーネントオブジェクトのサイズ及び形状は、送信側の希望に合わせて変えたり、単一 e メールメッセージ内でお互いにオーバラップしたり、オブジェクト数を変えたりできる。したがって、e メールメッセージの表示形式を、送信側の希望に合わせて変えることができる。

図面の簡単な説明

当業者は、以下の詳細な説明と添付図面とを参照することで、本発明の構造面及び機能面を理解することができる。

図1は、コンピュータネットワークにおける本発明の実現形式を示した図である。

図2は、本発明による機能強化eメールメッセージのeメールメッセージ形式

その結果、上記の欠点を克服して信頼性を高めるために、従来の e メールプラットフォームは、機能をさらに強化する必要がある。

発明の要約

本発明の目的は、プライバシを守りメッセージ受信の確認が可能な e メールメ ッセージ強化装置を提供することにある。

本発明の別の目的は、あるeメールブラットフォームから別のeメールブラットフォームへ安全に送信できるeメールメッセージ強化装置を提供することにある。

さらに本発明の目的は、面白い各種コンテンツを送信したり、受信したり、レ イアウトしたりできるeメールメッセージ強化装置を提供することにある。

本発明の上記の目的は、本発明では e メールメッセージ強化装置を使用することで提供している。この装置は、一連のプログラム命令で作成し、 e メールメッセージへの添付ファイルとして実現することが好ましい。送信側では、作成ソフトウェアを使用してデータ形式を傳築し、各種デジタルコンテンツを利用できるようにしている。さらに、 e メールメッセージに組み込むこれらのコンテンツに加え、添付ファイル、ヘッダ情報(送信側の e メールアドレスを含む)、及び受信者実行可能組込みソフトウェアを組み込んでいる。このソフトウェアは、受信者がコンテンツを表示して e メールメッセージを構成している機能属性を実行できるようにするためのものである。

本発明の選好実施例では、eメールメッセージの一部として送信する実行可能 ソフトウェアはJavaプログラミング官語を使用して作成し、自己開射メッセージ機能を超み込んでいる。これは、コンテナを自動的に開射し、希望するすべてのコンテンツを最初に表示できるようにするためである。その後、送信側が最初に起み込んでおいたコンテンツ及び受信者側で実行するアクションに従い、様々なコンテンツ部分と機能属性とが強調表示される。このようなコンテンツと機能属性は、送信するeメールメッセージ自身に実行可能ソフトウェアを組み込んであるため、受信者のeメールブラットフォームに関係なく表示可能である。

使用するデータ構造では単一のeメールメッセージに複数のコンポーネント

(12)

特表2001-524237

を示した図である。

図3は、本発明による封筒データ構造の形式を示した図である。

図4は、本発明による封筒データファイルに含まれる封筒へッダの内容を示し た図である。

図5は、封筒データを示した図である。

図6は、本発明によるコンポーネントオブジェクトファイルを示した図である

図 7 は、本発明によるコンポーネントオブジェクトのヘッダデータ構造の内容 を示した図である。

図8は、本発明によるコンポーネントオブジェクトのデータ構造の内容を示した図である。

図9は、本発明によるコンポーネントオブジェクトの特性データの内容を示し

10A及び10Bは、本発明による機能強化。メールメッセージを作成し送信する処理を示した図である。

図11は、本発明による機能強化 e メールメッセージを受信する処理を示した 図である。

図12は、本発明による機能強化 e メールメッセージの初期コンテナ扱示を示 した図である。

図13は、本発明によるユーザアクションの操作の処理を示した図である。

図14は、本発明による、送信側が設定するコンテンツ条件の内容を条件付き 要示の処理を示す図である。

図15は、本発明による庚り受信 e メールメッセージを送信する処理を示した 図である。

図16A、16B1~16B2、及び16C1~16C4は、本発明による、 会社のロゴをオブジェクトコンポーネントとして持つ封筒コンテナのデータ構造 の例を示す図である。

図17A~17Dは、図16A、16B1~16B2、及び16C1~16C 4等で述べたデータ構造から得られる表示及びアクションを示した図である。

好ましい実施例の詳細な説明

図1は、本発明によるeメール強化機能プログラムを操作するコンピュータネットワーク10を示したものである。送信側コンピュータ20は、ネットワーク12を介して受信者コンピュータ30と通信する。もちろん、コンピュータ32(1)、32(2)、...32(n)等と表現する追加コンピュータをネットワーク12に接続し、eメールメッセージの決受信に使用してもよい。

送信側コンピュータ20には周知のように計算部分22が含まれていて、この中には周知のように、I/O 22A、メモリー22B、及びマイクロプロセッサ等の形で実装されるプロセッサ22Cとが含まれている。キーボード24、マウス26、及び安示装置28も計算部分22に接続されている。同様に、受信者コンピュータ30には周知のように計算部分32が含まれていて、その中に周知のようにI/O 32A、メモリー32B、及びマイクロプロセッサ等の形で実装されるプロセッサ32Cとが含まれている。また、キーボード34、マウス36、及び要示装置38が計算部分32に接続されている。

本発明による作成実行可能ソフトウェアには一連のプログラム命令が含まれていて、本発明による機能強化eメールメッセージを作成し、作成したメッセージをネットワークを介して受信者へ送信できるようにしている。また、本発明による受信者実行可能ソフトウェアには別の一連のプログラム命令が含まれていて、受信者が受信したもの、つまりビジュアル、音声、及び機能属性を入手できるようにしている。

現在、本発明による2種類の異なったソフトウェア実施例がある。第1のソフトウェアバージョンでは、作成実行可能及び受信者実行可能ソフトウェアを送信側コンピュータ20のメモリー22Bヘロードする。このソフトウェア実施例を使用するときは、eメールメッセージ構造には以下に説明するように、送信側から受信者へ送信するeメールメッセージに受信者実行可能ソフトウェアを付加する部分が含まれている。受信コンピュータ30がJava仮想マシンとして動作する限り、受信者コンピュータ30は通常はJavaで作成された受信者実行可能

(15)

特表2001-524237

C-2、...40C-nのラベルが付いたファイル1、2、...nが続く。このファイル数は、送信した機能強化eメールメッセージに送信側が挿入するイメージ、音声、及び機能属性の各種数とタイプにより決まる。その後ろにデータファイル

40Dが続く。このファイルについては、図3を参照して詳細に説明する。

図3に示すように、対筒データファイル40Dには、対筒へッダ42が含まれている。その内容は図4に詳細に示してある。図4のヘッダの内容に関して注意しなければならないのは、送信側の戻りeメールアドレス、以下に詳細に説明する戻り受信者eメール機能に使用される受信者名、及び以下に詳細に説明するようにeメールメッセージが暗号化されているかどうかなどである。ただし、ヘッダけ時母ルされない。

また、図3示すように、封筒データファイル40Dには、封筒データ44が含まれている。これには、送信側、受信者、及び送信側の封書が送信した添付ファイルのリストが含まれている。送信側添付ファイル50-1、50-2、...50-nは機能強化eメールメッセージに含まれている添付ファイルを安している。これについては後で詳細に説明する。また、図6でその内容を説明するコンポーネントオブジェクトファイル54(アクティブビューファイルとも呼ばれる)の内容については、以下に詳細に説明する。

図6に示すように、コンポーネントオブジェクトファイル54にはコンポーネントオブジェクトへッダデータ構造56が含まれていて、その後ろに、コンポーネントオブジェクトまたはVixel等性またはVixel等性データ構造60-1、60-2、60-2-n、...60-nが続いている。コンポーネントオブジェクトやはフィーないでは明し、コンポーネントオブジェクトや性データ構造56の内容は図7で説明し、コンポーネントオブジェクト特性データ構造58の内容は図8で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造60の内容は図8で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造60の内容は図9で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造60の内容は図9で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造60の内容は図9で説明する。

図7に示すヘッダデータ構造の内容に関し注意しなければならないのは、ファィル情報について"platinum envelope"項目が記述情報とし

ソフトウェアを使用して受信者コンピュータ30の表示装置38へ機能強化 e メ ールメッセージを表示する。

第2のネイティブソフトウェアバージョンでは、作成実行可能ソフトウェアを 送信側コンピュータ20のメモリー22Bヘロードし、受信者実行可能ソフトウェアを受信者コンピュータ32のメモリー32Bヘロードする。この実施例では 、受信者実行可能ソフトウェアは受信者コンピュータ30へすでに常駐している ため、送信されるeメールメッセージには受信者実行可能ソフトウェアは含まれていない。

もちろん、本発明の範囲を特定のプログラム命令シーケンスに限定して本発明 を解釈すべきではない。以下に、各種プログラミング言語及び各種オペレーティ ングシステムプラットフォームで本発明を実現するのに必要な説明を行う。

まず、図2~9を説明する。これらの図は、Javaの実行可観ソフトウェア
パージョンが作成するデータ形式を示したものである。自明と思われる特殊なフィールドについては詳細に説明しない。このデータ形式を詳細に説明する前に、図12を参照して説明する。この図は、コンポーネントオブジェクト102、104、106、及び108で構成される機能強化モメールの初期コンテナ接示100を示したものである。初期接示におけるコンポーネントオブジェクト酸は、各コンポーネントオブジェクトのサイズ及び形状と同様に、変更可能である。また、コンポーネントオブジェクトは、図面及び場合によっては明細書のテキストの一部で"Vixel"(これはpostx社の商標)とも呼ばれている。また、初期接示100には、一部の図面及び場合によっては明細書テキストで「アクティブビュー」(これはpostx社の商標)とも呼ばれる要示が出力される。

図2は、本発明による機能強化eメールメッセージのeメールメッセージ形式 を示したものである。このデータ形式40にはネイティブスタブコード40Aが 含まれていて、現在の所このコードで、自己開射封筒を使用できるようにしてい る。ただし、このようなネイティブスタブを使用しなくても自己開射を実行でき るように、現在、Javaクラスは定義されていない。その後ろにでデータ40 Bは、受信者実行可能ファイル数を示している。その後ろに、40C-1、40

(18)

特表2001~524231

て使用されていて、このフィールドについては条件処理は実行されないということである。「コンテナタイプ」の厳別子は、各種ディフォルトコンテナの表現に対応する。

ディフォルトの"封筒"コンテナには、封筒の前面を表すコンポーネントオブ ジェクトが含まれている。他にも各種コンポーネントオブジェクトがあり、それ

らは、受信者のアドレス、送信側アドレス、スタンプ、デジタルタイムスタンプ 、対筒の裏面、及び対筒の開射属性等である。この開射属性は、eメールメッセ ージが受信者のコンピュータ画面上に封筒と同様に接示されるように、添付ファ イルまたは封筒内のメッセージが封筒の裏面に接示されるようにする。

ディフォルトの"業書"コンテナには、郵便業書の前面を安すコンポーネント オブジェクトが含まれている。郵便業書の裏面に表される他の各種コンポーネントオブジェクトには、受相者アドレス、送僧側アドレス、スタンプ、及びデジタルタイムスタンプがある。

ディフォルトの"ニュースレター"コンテナには、ニュースレターの各ページ を設すコンポーネントオブジェクト及び各ページの各種コンポーネントオブジェ クトが含まれている。

ディフォルトの "CD" コンテナには、音楽を演奏する機能属性を持つコンポーネントオブジェクトの各オーディオトラックのコンポーネントオブジェクトが 会まれている。

ディフォルトの"新聞"コンテナには、新聞を接すコンポーネントオブジェタト、新聞への索引を接すコンポーネントオブジェクト、新聞の各部分を接すコンポーネントオブジェクト、及び必要に応じ各配事のコンポーネントオブジェクトが含まれている。

ディフォルトの "カード" コンテナには、各カードを要すコンポーネントオブ ジェクトが含まれている。

ディフォルトの *クーポン* には、新聞などに現れる各クーポンのコンポーネントオブジェクトが含まれている。

「前面カラー」は、コンテナ100に使用される背景色を示している。これに

対し、「封筒サイズ」は、幅と高さの寸法を安すためにディフォルト封筒コンテナにより使用される。

「データ位置」は、コンポーネントオブジェクトのデータがデータフィールドの参照、URLを使用するデータの取出し、または絶対オフセットを必要とするかどうかを指している。データフィールドはデジタルデータフィールドも可能で、その中に、GIF、ビデオシーケンス、オーディオシーケンス、または他のイメ

ージ表現等からのデジタルイメージのようなデジタルデータが含まれていても構 わない。

各コンポーネントオブジェクトについて、図8に示すデータ構造が存在する。このデータ構造には「コンポーネントID」が含まれていて、コンポーネントオブジェクトをユニークに識別できるようにしている。また、「コンポーネント属性」も含まれていて、コンポーネントオブジェクトがコンテナの前面及び裏面にイメージとして表示するか、または何も表示しないかを示している。コンポーネントオブジェクトをコンテナの前面または裏面に表示する場合は、コンポーネントオブジェクトのサイズ、その位置、及びデータの位置も指定する。表示しない属性の場合、サイズ及び位置データは不要である。また、隠しコンポーネントオブジェクトを用意して、受信者に分からないように、戻り受信をトリガすることもできる。これは、マウスオーバー実行時に隠しコンポーネントオブジェクトが戻り受信を出力してマウスオーバーに応答するように事前に構成しておくことで、マウスオーバー実行時に戻り受信を引き起こすようにする。

複数のサブコンポーネントオブジェクトが、図8のデータフィールドが示す各 コンポーネントオブジェクトに潜在的に関連付けられている。コンポーネントオ ブジェクトに関連付けられている各サブコンポーネントオブジェクトには、図9 に示すデータフィールドが含まれている。

各サプコンポーネントオブジェクトは「ユーザアクション」により開始される 「ユーザアクション」は、マウスポインタの位置と状態、マウスポインタがコ ンポーネントオブジェクトの上にない(アクションなし)、マウスポインタがコン

特表2001-52423

。その後、このファイルをヘッダ情報及び添付ファイルと組み合わせ、ステップ 70でコンテナファイルを作成する。コンテナファイルは、ステップ 72で暗号 化する。暗号化されると、遺好実施例では、Javaクラスファイル(受情者実行可能ソフトウェアとまとめて呼ばれる)及びネイティブスタブがステップ 78で暗号化コンテナファイルに添付される。ステップ 80でMIME符号化が行われ、次に、MIME符号化されたファイルはステップ 80でeメールメッセージ に添付され、送信される。

図11で、ステップ84で受情者コンピュータが受情して、ステップ86で受情メッセージをダブルクリックすると(java仮想マシンの場合)、ステップ

88で自己開射が行われるか、またはコンテナ添付ファイルを開射する。次に、ステップ90で添付ファイルからファイルを抽出し、ステップ94でアプリケーションを呼び出し(java仮想マシン及びjavaクラスファイル) 透信側コンテナデータファイルを抽出すると、ステップ96でコンテナが表示される。次に、ステップ98で、後で説明するように、コンピュータ30は受信者アクションが行われるのを符職する。

その結果、受信者コンピュータ30の表示装置38の表示から、図12に示した射筒コンテナ100のようなコンテナが入手できる。このとき、受信者実行可能ソフトウェアは、図13で説明するように、ユーザがアクションを実行するのを符集する状態へ移行する。

ステップ110で、最初のイベントが実行される。次にステップ112が実行される。ステップ112では、実行されるイベントが1つまたは複数のオブジェクトコンポーネントに対して行われるイベントかどうかを判別する。そのようなイベントでない場合は、ステップ114が実行され、受情者実行可能ソフトウェアは何も実行せずに、ステップ120で次のイベントを符機する。イベントが何もないのは、例えば、図12に示すマウスカーソル122がどのオブジェクトコンポーネントにも重ならない領域へ移動する場合などである。

しかし、イベントがコンポーネントオブジェクト/Vixelを対象にしたものであることをステップ112で判別したら、ステップ116が実行され、どの

ポーネントオブジェクトの上にある(マウスオーバー)、マウスポインタがコンポーネントオブジェクトの上にあるときのシングルマウスクリック、マウスポインタがコンポーネントオブジェクトの上にあるときのマウスダブルクリックで指定するが、これらに限られているわけではない。。「ユーザアクション」を実行するたびに、「サブコンポーネントタイプ」が表示/開始される。複数のサブコンポーネントを1つのコンポーネントオブジェクトに関連付け、同じ「ユーザアクション」または異なった「ユーザアクション」により開始できる。

各サプコンポーネントオブジェクトには、ID及びIDを1次または2次サブ

コンポーネントオブジェクトに関連付けたIDタイプとがある。2次サブコンポーネントオブジェクトは、後で詳細に説明するように、1次サブコンポーネントオブジェクトが使用不可能である場合だけ開始される。

本発明による機能強化eメールメッセージの送信に使用する好ましいデータ形式について説明した。図10及び11は、機能強化eメールメッセージの作成と送信、及び受信を説明するときに、それぞれ参照する。これらの処理により、図12に示してあるコンテナ100のようなコンテナが、送信側コンピュータ20から送信された役に、受信者コンピュータ30の表示装置38に表示される。

本発明による機能強化eメールメッセージの作成及び送信、及びユーザイベントが行われる前の機能強化eメールメッセージの初期受信について、図10及び11により時間する。

図10-10Bは、コンテナ添付ファイル付き機能強化eメールメッセージを作成し送信する処理を示したものである。このeメールメッセージは、自己開射型で、以下に述べる他の特性も持っている。ステップ62では、まず、ヘッダ情報を指定してコンテナを定義する。次に、ステップ64で送信側がコンポーネント定義を作成する。コンポーネント定義の数は、希望する数だけ作成できる。また、定義の数が多ければ多いほど、最終的に送信する添付ファイルのサイズは大きくなる。次に、ステップ66で、上記で説明したように各コンポーネントオブジェクトについてサブコンポーネント定義を作成できる。ステップ68で、コンポーネントとサブコンポーネントファイルとを「アクティブビュー」に結合する

20) 特表2001-52423

コンポーネントオブジェクトがイベントを持っているかを判別する。ステップ1 18で、各コンポーネントオブジェクトのために用意したイベントに関連するア クションを実行する。

例えば、図12に示したコンポーネントオブジェクト102にマウスオーバーという図9に示す「ユーザアクション」が含まれている場合は、コンポーネントオブジェクト102の上にマウスカーソル122を重ねると言うアクションを実行すると、ステップ112で、アクションにはコンポーネントオブジェクトが関係しているものと判別される。ステップ116で、アクションはコンポーネントオブジェクト102に関係していると判別される。次に、ステップ116で、当該イベントに関連する結果とアクションが実行される。このようなイベントの

具体的な例を以下に示す。

図14は、本発明の機能属性の1つを示している。この機能属性は、本発明による機能強化。メールメッセージの受信を開始した時、またはコンポーネントオブジェクトからのアクションを開始した後、に実行できる。イベント124は、コンテンツ機能属性の条件付き要示を開始する。コンテンツ機能属性のこの条件付き要示を機能強化。メールメッセージの開始時に実行すると、ステップ126が次に実行され、上記で説明したように、機能強化。メールメッセージは添付ファイルとしてオープンされる。次にステップ128に移り、合意しなければならない条件が最初に受信者に知らされる。次に、ステップ130が実行され、以下に説明するように、戻り受信の何らかの形式を使用して、受信者応答が送信側に報告される。送信側が適当と考える方法で条件が戻されると、ステップ132が実行され、受信者は適当なコンテンツにアクセスできるようになる。次にステップ134が実行され、図13で説明したように、次のイベントが実行されるのをである。

図16は、戻り受信と呼ばれる本発明の別の機能属性を示している。 送信側が 戻り受信を要求すると、ステップ136が適当な時点で開始される。 これは、本 発明による機能強化 e メールを構成している添付ファイルが最初に受信者に送ら れる時点、または受け取った機能強化 e メールを受信者がクローズする時点であ る。または、このステップは、本発明によるコンポーネントオブジェクトのサブコンポーネントに関係するイベントによりトリガされることがある。 最初にメッセージを送信するときに送信側で戻り受信を要求しないと、ステップ140が実行され、アクションは何も実行されず、図13で以前に説明したように、ステップ142で次のイベントが発生するまで持つ。しかし、送信側が戻り受信を要求すると、ステップ144が実行され、特殊な応答形式が要求されたかどうかを判別する。 戻り受信を要求しないと、ステップ146が実行され、 "xyz@abc.com has opened the envelope at 10:pm pacific daylight time" 等のディフォルト応答が送信される。この応答は、送信側のアドレス情報及びシステムの他の時間情報を使用して送達される。 たに、ステップ148が実行され、図13で説明した

ように、コンピュータ30は受信者が次のイベントを開始するまで待つ。

ステップ144で特殊な応答形式が要求された場合は、ステップ150が実行され、送信側の要求が受信者の応答タイプとして特殊な入力を要求しているかどうかを判別する。要求していなかった場合は、送信側が構成した応答は送信側が指定したアドレスにステップ152で送信される。このアドレスは、送信者自身のeメールアドレス、他のアドレス、及び複数の他のユーザのアドレスのことがある。次に、上記で説明したステップ148と同様、ステップ154が実行される。

受信者からの応答が要求された場合は、要求された応答はステップ156で知らされ、ステップ158で収集され編集される。次に、ステップ160で受信者の応答は自動的に送信され、次の符機ステップ162が実行される。

ステップ146、152、及び160で送信側に戻された戻り受信応答は、それぞれ、各eメールクライアントが用意したAPIを使用して自動的に送信される。SMTPの場合、eメールを送信するルーチンをパブリックドメイン情報を使用して作成することができる。

図16A、16B1〜16B2、及び16C1〜16C4は、本発明によるオ ブジェクトコンポーネントとして会社のロゴを持つ封筒コンテナのデータ構造の

特表2001-524237

eメールメッセージの見栄えは良くなり、受信者は所定の形式でメッセージを受信できるようになる。これは、好ましくは、実行可能受信者プログラム命令が添付ファイルの一部として送信されるからである。

さらに、実行可能受信者プログラム命令によりメッセージを所定の形式で受け 取れるようになるが、本発明のアーキテクチャでは、より強力なプログラムまた はハードウェア要素が受信者コンピュータ30に存在していて送信側が送信する コンテンツをさらに見やすくすることができる場合は、送信側が送信した実行可 能受信者プログラム命令の代わりに、受信者コンピュータ30に存在するその強 力なプログラムまたはハードウェア要素を使用できる。

選好実施例を参照して本発明を示し説明したが、本発明の主旨及び範囲から逸 脱しない限り、本発明の形式及び詳細部分について各種変更を加えることができ ることは当業者にとって明らかである。 例を示したものである。図17A~17Dは、図16A、16B1~16B2、及び16C1~16C4で示したようなデータ構造から得られたビューとアクションを示している。本発明の機能を理解するためには、図17Aが図16a、16C1、及び16C2のデータ構造により扱され、図17Bは図16Aのデータ構造で扱され、図17Cは図16C3のデータ構造で設され、図17Dは図16C4のデータ構造で扱され、図17Cは図16C3のデータ構造で設され、図17Dは図16

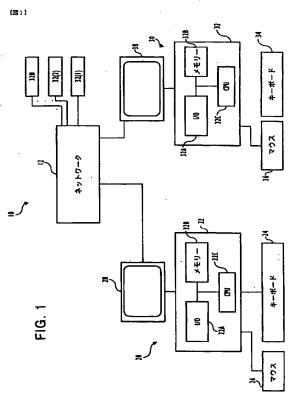
特に注意すべてき点は、図17Aでマウスオーバー180を実行することでバブル180-Aが引き起こされることである。これは、テキストサブコンポーネントを持つ図16C1の場合、マウスオーバーアクションにより定義したパブルに関連するデータに対応している。同様に、図16C2のデータはマウスオーバー182を実行するとプロセス開始属性が実行されることを定義している。この属性により、オーディオコンテンツを開始するプログラム命令が含まれたプログ

ラムにより音楽が演奏される。これらのプログラムは、最初に送られた機能強化 ロメールメッセージと共に送信側から送信されたものであっても博わない。

デジタルタイムスタンプ184も含まれていて、送信側の送信時間またはその代わりに、専用タイムスタンプサーバからの公認タイムスタンプが示されている。オブジェクトコンポーネント188~204も封筒の両側に示され、ユーザの要求に応じ、各種形式を様々な方法で描写する本発明の機能及び他の領域の受信者への属性を衰している。例えば、図16C3で、ユーザがオンライン時にスタンプオブジェクトコンポーネント186に対しマウスクリックオーバーを実行すると、ユーザは図17名に示したホームページ206に自動的に接続される。しかし、スタンプオブジェクトコンポーネント186にマウスクリックオーバーを実行してもユーザがオフラインであれば、図16C3の1次サブコンポーネントは使用されず、図15C4で示してある代替サブコンポーネントが開始され、この場合は、テキストメッセージが表示される。

上記の例は、本発明による機能強化 e メールメッセージ機能強化装置が実際に どのように強力であるかを示すためのものである。 e メールを介して添付ファイ ルとして送ることができるようになったことで、送信側でその機能を利用すれば

(24) 特表2001-524237



(図3)

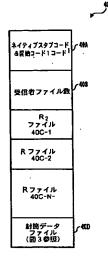


FIG. 2

封筒データ² (図 5 **参**照) VIXELまたは VIXEL特性 データファイル) VIXEしまたは VIXEし特性 データファイル2 送信朝添付ファイルト ~ Ω-1 アクティブピュ ファイル (図6**学**類)

FIG. 3

(27) 特表2001-524237 (EI4) PROGRAMHER'S KAME : HAKESH GUJARATHI DATE PROJECT HAME : 06/29/1996 : ENVELOPE MAK FILE HAME : ENTPHEAD.H HEADER DEFINITION FOR ENTELOPE FILE #UKCTODE "MODDOMZTI." #UKCTODE "ZZDEŁENE"II. #IFINDEF_ERVPREAD_H_ #DEFINE _ENTPREAD_N TYPEDEF STAUCT TAGENYELOPEREADER CHASTERS TRONG STREET CHAR CHMAJOR VERSION: CHAR CHMINORYERSION; SHORT SDATATYPE; WORD USESECURITY ATTRIBUTES: // UDIT IN 16 BIT ENVELOPE // UDIT UR 14 BUT ENVELOPE WORD USESECULITIVE TROOSATTRIBUTES: WORD CENTELOPEATTRECTES; // UTINT UI 14 BIT ENVELOPE STR3 I SZPLATERJUJNE; // C STRUNG // UDIT IN 14 BIT ENVELOPE // COULD BE THE URL, CATHONG STREES SEVALUE: STR31 SZSEKDERNAKE; // C STRING STACI SZPACIAGENANE; // C STRING // NEW FOR BALLMARK UNSIGNED LONG SLESENVEDDATALENGTH UNICIPIED LONG CRESENTED DATA OFFSET; //RESERVED DATA COMES AFTER SLIP DATA BUT BEFORE COMPONENT DATA FIG. 4(a)

```
特費2001-524237
[图4]
      UNSIGHED SHORT STEMPLATETYPE; // I: YANULLA
// 2: CUSTON
      UNSIGNED LONG SCOMPONENTDATALENGTH;
UNSIGNED LONG SCOMPONENTDATACHYSET; // COMPONENT DATA COMES AFTER RESERVED DATA
    ENVELOPEHEADER:
      SECURITYATTR_HOTSECURED = 0x0000,

SECURITYATTR_SECURED = 0x0001,

SECURITYATTR_WASSECURED = 0x0001,
    ):
    ENEVELOPATTA_CLEAN = 0x0000.
       ENEVELOPATTA_SENT = 0x0001
          ):
    ENDH (
      SECURITYMETHOD_RC4
                                     = 0x0001,
       SECURITYMETHOD_RC4_MAC = 0x00002,
    ENUM ( ·
       COMMAND_LAUNCH
                                    = 0x0001,
       COKHAND_DAYA
       COMMAND_FETCRURL
                                = 0x9004
     #ENDIF // _ENVPREAD_H__
     #DEFINE APP_NINOR_VERSION O
```

FIG. 4(b)

#DEFINE APP_MULOA_VERSION I

(28)

[图6]

(B)8}

FIG. 5

56 (図7 季期)
58-1 (図8 季期)
58-1 (図8 季期)
60-1 (図8 季期)
59-2 (図8 季期)
40-2-1 (図9 季期)
60-2-1 (図9 季期)
58-1 (図9 季期)
58-1 (図9 季期)
60-2-1 (図8 季期)

FIG. 6

(31)

特表2001-524237

(32)

特表2001-524237

[図7]

フィールド	長さ	值
チェックサム	4パイト	
ヘッダー長	4バイト	
パージョン	4バイト	
ファイル情報サイズ	4パイト	
ファイル情報	可変	EX. "PEATINUM ENVELOPE"
作成者情報サイズ	4バイト	
作成者情報	可変	EX. "AMERICA ONLINE"
コンテナタイプ	4バイト	1 封筒
		2 菜舎
		3 ニュースレター
		4 CD
		5 新聞
		6 カード
		7 クーポン
前面カラー(赤)	2/11	
前面カラー(粋)	2パイト	
前面カラー(青)	2パイト	
真面カラー(赤)	2パイト	
裏面カラー(緑)	2バイト	
裏面カラー(青)	2バイト	
封筒サイズ(W)	2パイト	ピクセルによるサイズ
「封筒サイズ(H)	2パイト	
予約データ長	4パイト	
予約データ	可宜	
データ位置	パイト	l データフィールド
	[2 URLを使用する取出し
		3 コンポーネント位置への オフセット(絶対オフセット)
データ長	4パイト	全サブコンポーネント長
データ	可整	

FIG. 7

FIG. 8

4 FTPによるデータ取得 4/バイト 全サブコンボーネント長 可変

(図10)

フィールド	長さ	Œ
サブコンポーネントID	バイト	
サブコンポーネント長	4111	
サブコンポーネントタイプ	パイト	i GIF
		2 処理
		3 音声
		4 テキスト
		S ビデオ
		6 POSTX
	1] :
属性	パイト	0 tel
	İ	処理:アプリケーション開始
	ŀ	2 処理:URLへ行く
	ļ	3 処理: e メール送信
	i	4 条件付き表示
	1	5 カスタム受債
	l .	6 FTP処理
	Į.	I GIF:前面フラッシュ
	'	2 GIF:裏面ブラッシュ
	i	
	l	I (7035)
	ļ) コピー
	ł	3 印刷
	1	1 :
	1- :	<u> </u>
1 Dタイプ	パイト	0 1次サブコンポーネント I 代替サブコンポーネント
代替サブコンポーネント祭引	バイト	○ 代替サブコンポーネント
	Ī	】 なし、または柴引番号
	1	(同じコンポーネント について順次)
	1	~ >
		1
	1	-
	<u> </u>	L

FIG. 9(a)

(B) 9)

フィールド	長さ	fit
ユーザアクション	パイト	0 なし 1 マウスオーバー 1 マウスクリック 3 マウスダブルクリック :
データ名の長さ	4バイト	
データ名	可數	季付ファイル名またはデータ名
データ位置	バイト	1 添けファイルリスト 2 他のサフコンボーネントの データスュールドへの データフィールドオフセット (絶対オフセット) 3 URLを使用するデータ取出し 4 FTPを使用するデータ取得 :
データ長	4/1/ F	
データ	可歐	データ

FIG. 9(b)

(35) 特赛2001-524237

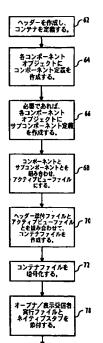


FIG. 10(a)

(36

特表2001-524237

[図10]

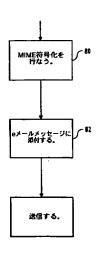


FIG. 10(b)

(図11)

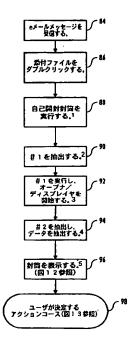
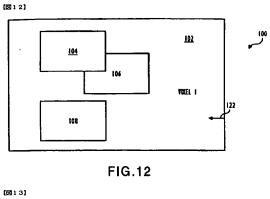


FIG. 11



(39) 特表2001-524237

(図14]

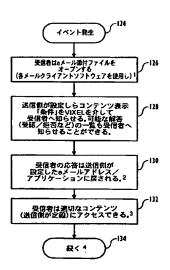


FIG. 14

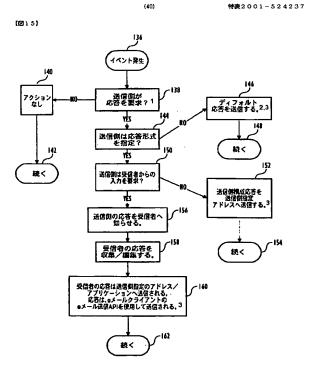


FIG. 15

[6016]

フィールド	長さ	値	脱明
チェックサム	41841		
ヘッダー長	4バイト		
パージョン	4/5/1 F		
ファイル情報サイズ	4/171		
ファイル情報	可変	"PLATIKUM ENVELOPE"	
作成者情報サイズ	4パイト		
作成者情報	नक्ष	"70507"	
コンテナタイプ	バイト	J .	対筒
前面カラー(赤)	2/11	0	.
前面カラー(緯)	2/14 ト	0	
前面カラー(骨)	2/11 1	0	
裏面カラー(赤)	2バイト	255	黄
直面カラー(緑)	2/11	255	
裏面カラー(青)	2/11/	0	
針筒サイズ(W)	2/11/	890	ピクセルによる幅
封筒サイズ(H)	2/1/1 h	600	ピクセルによる高さ
予約データ長	4111		
予約データ	可変		
データ位置	バイト		データフィールド
データ長	4/17		全サブコンポーネント長
データ	可変		
	FIG.	16(a)	

フィールド	長さ	値	税明
コンポーネントロ	バイト	15	コンボーネントID
コンポーネント長	4/11/		
コンポーネント原性	バイト	2	(前面)
コンポーネント位置(H)	2バイト	100	(画面上の位置)
コンポーネント位置(V)	2/17	500	
コンポーネントサイズ(W)	2パイト	50	(ピクセルによるサイズ)
コンボーネントサイズ(H)	2パイト	50	
データ位置	バイト	ī	データフィールド
データ長	4パイト		全サブコンボーネント長
データ	可數	T	GIFファイル

FIG. 16(b-1)

(43)

特表2001-524237

(⊠16]

フィールド	長さ	質	説明
サブコンポーネントID	バイト	160	サブコンポーネントID
サブコンポーネント長	4バイト		
サブコンポーネントタイプ	バイト	4	テキスト
属性	バイト	0	なし
IDタイプ	ハイト	0	1 次サブコンポーネント
代替サブコンポーネント索引	バイト	0	代替サブコンポーネントなし
アクション	パイト	1	マウスオーバー
データ名の長さ	4111		
データ名	可整	"BURBLE TXT"	添付ファイル名
データ位置	パイト	ı	添付ファイルリスト
データ長	4バイト	0	
データ	可整	データなし	

FIG. 16(c-1)

フィールド	長さ	値	説明
サブコンポーネントID	バイト	160	サブコンポーネントID
サブコンポーネント長	41511		
サブコンポーネントタイプ	パイト	3	音声
陽性	バイト	i .	処理:アプリケーション開始
ロタイプ	バイト	0	1 次サブコンポーネント
代替サブコンポーネント電引	バイト	0	代替サブコンポーネントなし
アクション	バイト	i	マウスオーバー
ゲータ名の長さ	4パイト		
データ名	可食	"SIGNATURE RMF"	添付ファイル名
データ位置	バイト	i	添付ファイルリスト
データ長	4/8/1	0	
ゲータ	可宜	データなし	

FIG. 16(c-2)

[2]16]

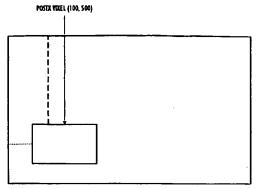


FIG. 16(b-2)

(44)

特賽2001-52423

(**23**16)

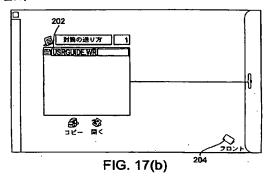
フィールド	長さ	値	說明
サブコンポーネン HD	バイト	160	サブコンポーネントID
サブコンポーネント長	4/11		
サブコンボーネントタイプ	バイト	1	処理
属性	バイト	1	処理:URLへ行く
IDタイプ	141	0	1 次サブコンポーネント
代替サブコンボーネント案引	バイト	3	(代替サブコンボーネトの索引)
アクション	バイト	1	マウスクリック
データ名の長さ	4114	ļ .	
データ名	可変	"POSTXUKL_TXT"	添付ファイル名
データ位置	バイト	1	奉付ファイルリスト
データ長	4/5/ F	0	
データ	可度	データなし	

FIG. 16(c-3)

フィールド	長さ	値	説明
サブコンポーネントID	バイト	n	サプコンポーネントID
サブコンポーネント長	4/51}		
サブコンポーネントタイプ	バイト	2	処理
属性	MAL	0	処理:アプリケーション開始 (表示テキストへ)
IDタイプ	バイト	1	代替サブコンポーネント
代替サブコンポーネント祭引・	パイト	0	代替サブコンポーネントなし
アクション	バイト	1	マウスクリック
データ名の長さ	4/54 h		
データ名	月変	"ALTERNATEDIT"	添付ファイル名
データ位置	バイト	ı	添付ファイルリスト
データ長	4/1/	0	
データ	可変	データなし	

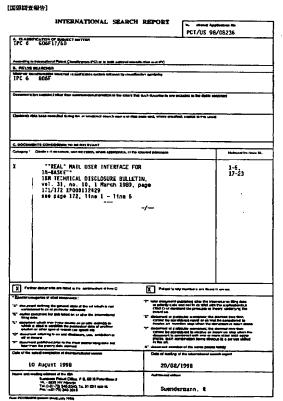
FIG. 16(c-4)

[图17]



(47)

特表2001-524237



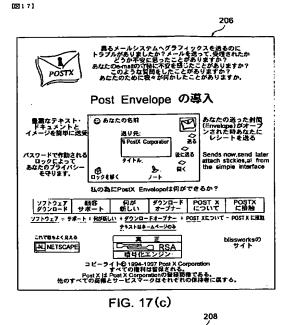


FIG. 17(d)

Post X はカリフォルニアのCupertinoにある会社

(48)

特表2001-524237

CONTROL and DOCUMENTS COMMERCENE TO BE FRANCES OF THE STREET OF THE STRE		(40)		0202 001
A PO 674 406 A (LERN 27 September 1995 A USA 1 4 406 A (LER ATROND F ET AL) For Octor of the column 7, line 32; In 17,25 A USA 1 4 406 A (LEE ATROND E ET AL) Lecture 7 Le		INTERNATIONAL SEARCH REPORT		
MING OUNYOUNG ET AL: "The MOS multimedia 25-31 E-meil system" PROCEDINGS OF THE INTERNATIONAL COMFERENCE ON NULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS (CAT. NO SHIMOSIT-2), PROCEEDINGS OF IEEE INTERNATIONAL COMFERENCE ON NULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS, ROSTON, MA, USA, 15-19 MAY 1994, pages 315-324, IMPORTAGE SESSON, 1994, LOS Alentos, ICA, USA, 15EE Comput. Soc. Press, USA see abstract FO 674 406 A (IEBN 27 September 1995 see abstract; claim 1 secolumn 6. line 55 - column 7, line 32; flour 7 OUS 5 438 660 A (IEE RATHOND E ET AL) 1 ALGUST 1995 see column 1, line 52 - column 2, line 5	CiConthu	AND DOCUMENTS CONSIDERED TO BE PERSYANT	1.00,00	
C-well system* PROCEDIMSS OF THE INTERNATIONAL COMFERENCE ON NULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS (CAT. NO.94THOS)1-2, PROCEEDINGS OF IEEE INTERNATIONAL COMFERENCE ON NULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS, ROSTON, NA, USA, 15-19 ANT 1994, pages 315-324, SED 1-0-186-5530-5, 1994, Los Alenttos, CA, USA, 15EE Comput. Soc. Press, USA see abstract P 0 674 406 A (1EM) 27 September 1995 see abstract; claim 1 secolumn 6. Time 55 - column 7, line 32; fluure 7 A US 5 438 660 A (LEE RATROND E ET AL) 1 ALGUST 1995 see column 1, line 52 - column 2, line 5	alongary "	Children of Streament, with Indication, whose expressions, of the reteriors procupes		brown to dair Ma.
see abstract; claim 1 see column 6. Inm 55 - column 7, line 32; figure 7 A US 5 436 666 A (LEE RATMOND E ET AL) 1 4.QUST 1995 see column 1, line 52 - column 2, line 5	x .	E-mail system* PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CORFERENCE ON NULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS (CAT. NO. 94140031-2), PROCEEDINGS OF IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS, ROSTON, NA, USA, 15-19 AND 1974, pages 315-324, PROCEEDINGS ISBN 0-8186-5530-5, 1994, Los Almattos, CA, USA, 15EE Comput. Soc. Press, USA		25-31
ALGUST 1995 see column 1, line 52 - column 2, line 5	^	see abstract; claim 1 see column 6, line 55 - column 7, line 32;		1,17,25
I I		August 1995 see column 1, line 52 - column 2, line 5		1,17,25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	المال المال من من المال من الم				/US 98/08236	
Passel document ribus in search report		Publication rists		to and liver dy strendsor(A)	Pustorium 4986	
EP 0574408	٨	27-09-1995	US JP JP	5490244 A 2625649 B 7271689 A	06-02-1996 92-07-1997 29-10-1995	
US \$418660	۸	01-03-1995	EP JP JP	0564387 A 2519385 B 6083561 A	06-10-1993 31-07-1996 25-03-1994	

フロントページの続き

(81) 指定図 EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, CA, GN, ML, MR, NE, SN, ND, TG), AP(GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, 1D, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW (72) 知明者 グジャラティ, ハレシュ アメリカ合衆図 カリフォルニア, サニイベール, サウス フェア オークス アベニュー 655, アパートメント イーー204